Scan® 4000

Compteur automatique de colonies
Lecteur d'antibiogrammes



Une qualité d'image
inégalée
pour vos analyses

interscience



La qualité interscience

- Concepteur et fabricant depuis 1979
- Préparation de l'échantillon jusqu'à l'analyse microbiologique : une gamme complète
- Utilisés dans les laboratoires de plus de 85 pays
- Conçus et fabriqués en France

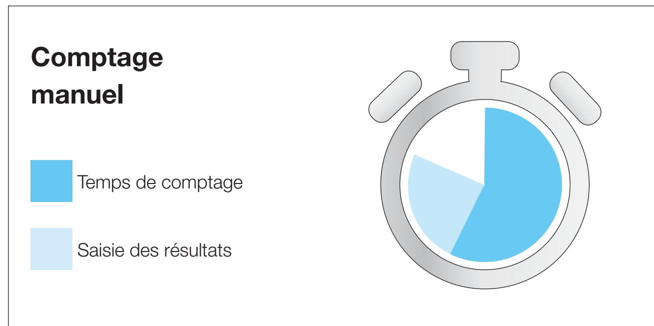
Scan® 4000

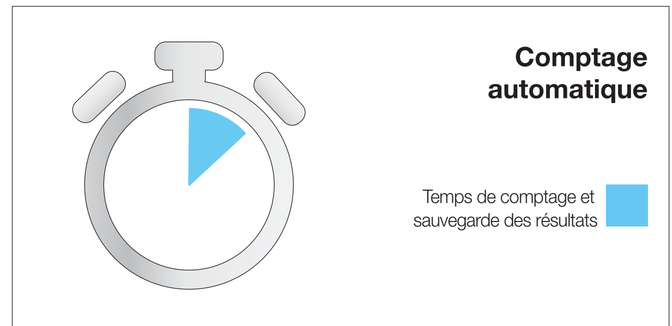
Scan® 4000 est un compteur automatique de colonies et un lecteur de zones d'inhibition ultra-HD.

Adapté à toutes les tailles de boites de Petri et une multitude de supports, son système d'éclairage garantit un confort inégalé, une haute précision et une reproductibilité excellente.

Pourquoi utiliser un compteur de colonies ?

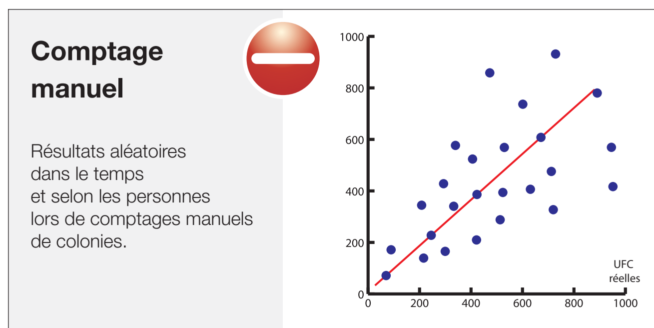
1 Productivité

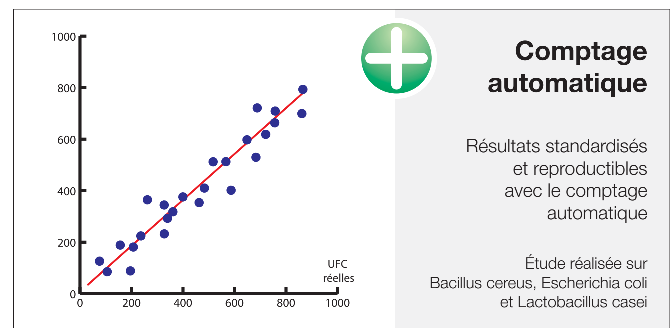




À partir de 50 boites de Petri comptées par jour, vous pouvez espérer une réduction jusqu'à 80 % du temps de lecture des boites. Le Scan® 4000 peut compter jusqu'à **1000 colonies en 1 seconde !**

2 Précision et répétabilité





Le comptage de boites de Petri est long et fastidieux, et souvent du début à la fin de la journée, le comptage manuel peut varier d'une personne à une autre. Le Scan® 4000 compte de façon **constante et répétable**, pouvant aller **jusqu'à 98 % de précision**.

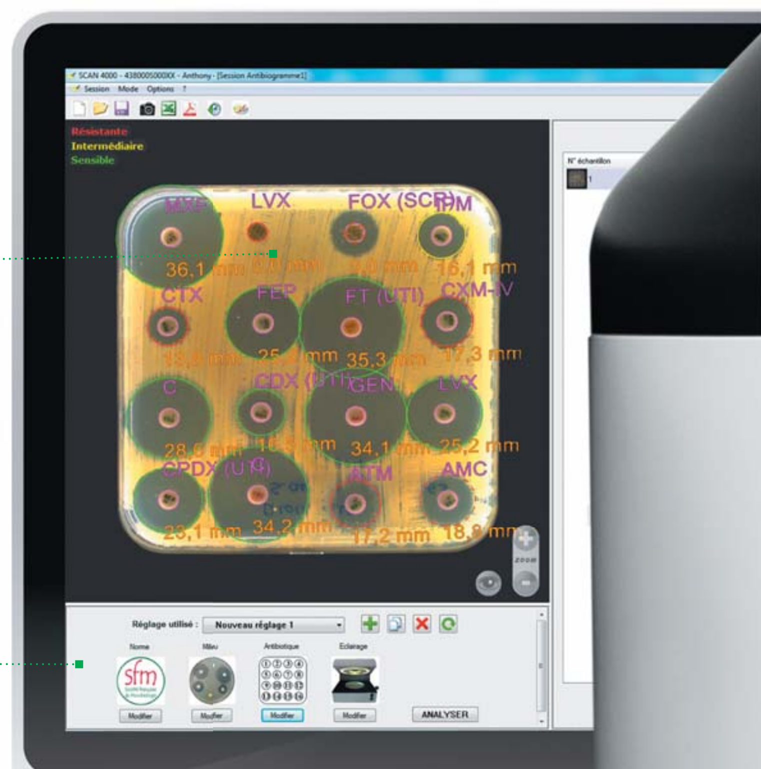
3 Traçabilité



Le Scan® 4000 offre de multiples possibilités d'export, pour gagner du temps de saisie manuelle, mais aussi pour augmenter **la sécurité et la qualité de vos analyses**.

Dans la pratique courante, les boites après comptage sont éliminées, et aucune vérification ultérieure n'est possible en cas de réclamation. Avec le Scan® 4000, si vous avez un doute sur une analyse, même 3 mois après, vous pouvez ressortir le rapport pdf avec une photo de la boite avant/après comptage pour en **vérifier le résultat**, et le transmettre à votre client ou collègue.

Le meilleur de la technologie pour vos analyses



Caméra Ultra Haute définition

Caméra CCD ultra HD 5 mégapixels
Zoom numérique x 64

Traçabilité totale

Connexion bi-directionnelle

	Scan® 300	Scan® 500	Scan® 1200	Scan® 4000
Éclairage LED	✓	✓	✓	✓
Caméra HD (mégapixel)	✓	✓	✓	✓
Dénombrement des ensemencements en masse, surface, spiral® et cercle	✓	✓	✓	✓
Dénombrement sur gélose chromogène	-	✓	✓	✓
Lecture d'antibiogrammes	-	✓	✓	✓
Dénombrement sur Petrifilm™, membranes de filtration…	-	-	✓	✓
Capteur haute sensibilité (CCD)	-	-	✓	✓
Caméra ultra HD (5 mégapixels)	-	-	-	✓
Boites de Petri rondes jusqu'à ø 150 mm Boites de Petri carrées 120 mm	-	-	-	✓
Éclairage White LED Dome	-	-	-	✓

Beam Splitter

Évite le reflet de l'objectif sur la boite de Petri

White LED Dome

Éclairage LED blanc diffusant sans reflet ni ombre

interscience

Scan 4000

La + large gamme de lecture

Boites de Petri rondes de ø 55 à 150 mm
Boites de Petri carrées de 120 mm

Système d'éclairage rapide

Fond noir/blanc sans pièces en mouvement

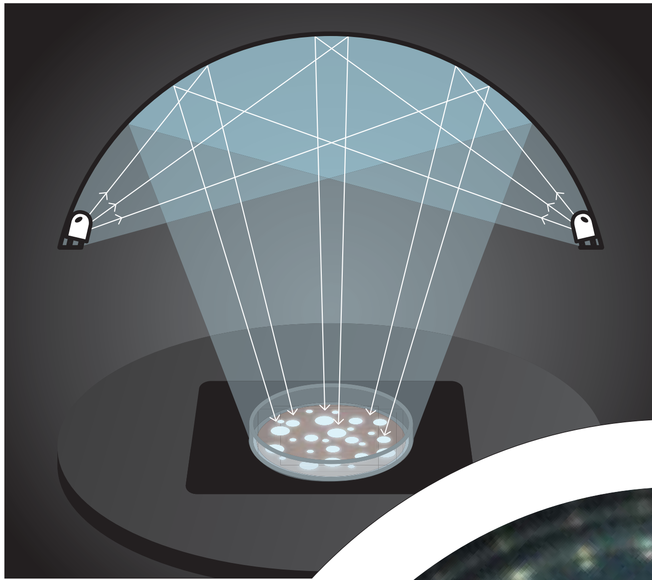
Robuste

Châssis robuste en inox 304L
Vitre traitée anti-rayures

EN CONFORMITÉ AVEC

ISO 7218 | ISO 4833-2 | ISO 15189 | NF V08-034 | AOAC 977.27 | FDA BAM Bacteriological Analytical Manual | CFR 21 Part 11 | EUCAST European Committee on Antimicrobial Susceptibility Testing, European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases | sfm Société Française de Microbiologie

Des fonctionnalités innovantes

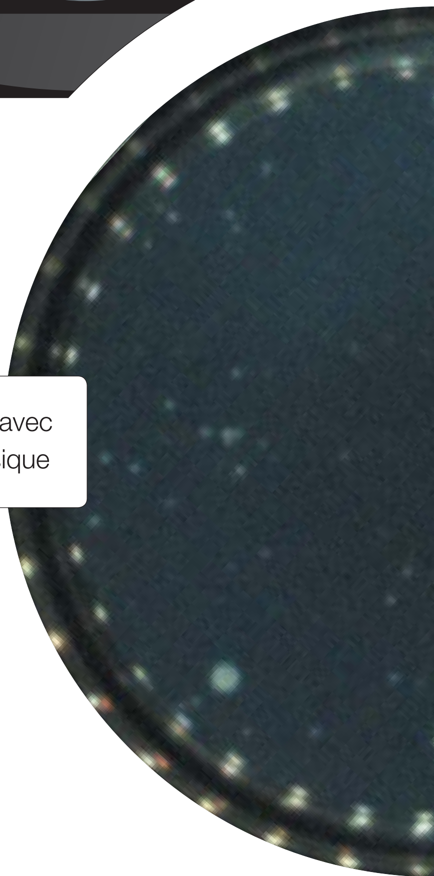


Éclairage White LED Dome sans reflets ni ombres

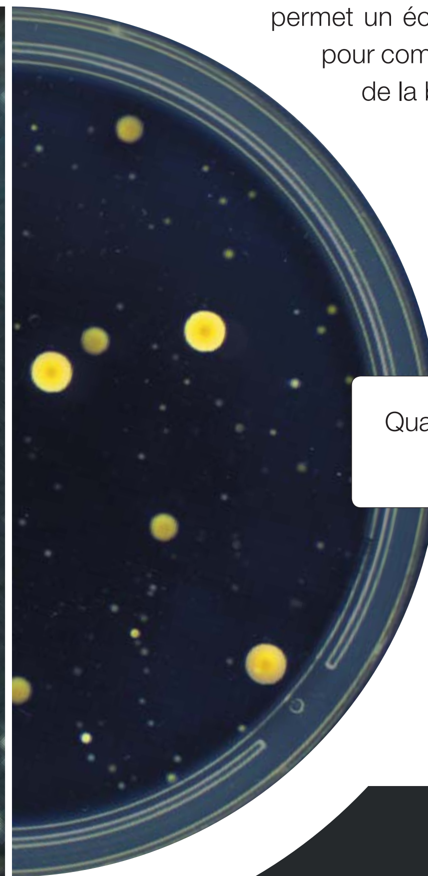
Les boites de Petri sont difficiles à éclairer, car elles sont transparentes et réfléchissantes. Souvent, les éclairages hétérogènes créent des artefacts sur le ménisque de la gélose et sur le bord de boite. Ces artefacts sont comptés comme des colonies ou empêchent un comptage parfait.

Nous avons imaginé un dôme blanc diffusant permettant un éclairage à 360° de la boite, sans aucun reflet ni ombre.

La lumière est diffusée de tous points, et permet un éclairage sans artefacts pour compter même sur le bord de la boite.



Qualité de l'image avec un compteur classique

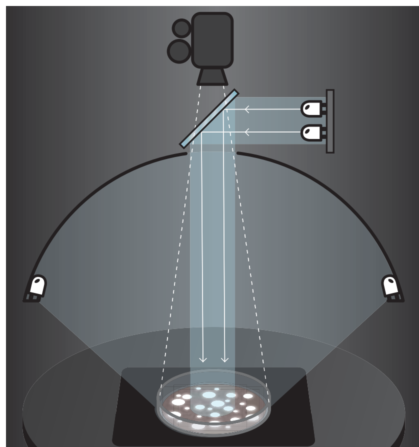


Qualité de l'image avec Scan® 4000

Caméra Ultra Haute Définition

Équipé d'une caméra CCD 5 megapixels allemande et d'un objectif japonais, le Scan® 4000 offre la qualité d'image la plus élevée de la gamme interscience, pour percevoir les détails les plus infimes que vous ne détecterez pas à l'œil nu !





Beam splitter

Bien que l'on ait un dôme blanc diffusant, l'objectif de la caméra génère un reflet dans la boite de Petri.

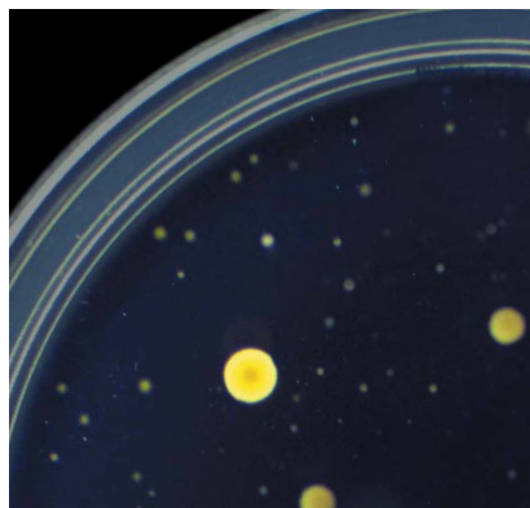
Nous avons imaginé un miroir sans tain doté d'un éclairage propre, qui permet de compenser ce reflet pour obtenir un éclairage 100 % sans reflets !

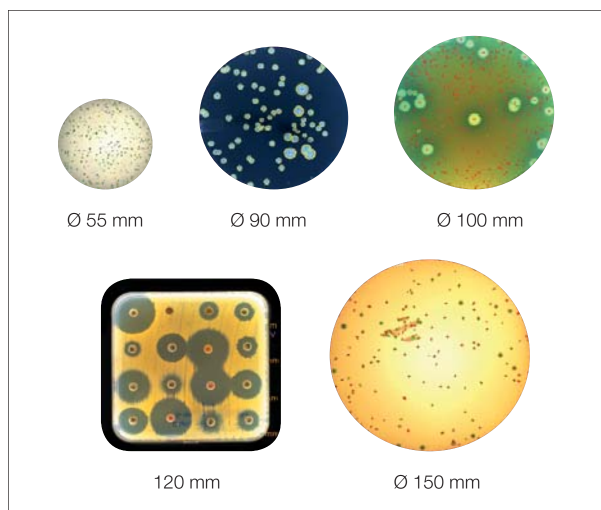
Lecture sur 100 % de la surface de la boite

La nouvelle architecture de l'éclairage inférieur permet l'utilisation d'une vitre pour poser les échantillons. Vous placez la boite où vous voulez, le Scan® 4000 la détecte automatiquement et zoome dessus ! Et bien sûr, la vitre est traitée anti-rayures !

Vous pouvez donc compter sur 100 % de la surface de la boite et éviter de passer à côté d'une colonie nichée sur le ménisque de la gélose.

De plus, nous avons réalisé un fond noir/blanc sans pièce en mouvement, pour améliorer la fiabilité et la vitesse de changement de couleur du fond.





La plus large gamme de lecture du marché

Le Scan® 4000 permet de lire sur des boites de Petri jusqu'à 150 mm de diamètre, et sur des boites de Petri carrées de 120 mm.

Cela fait de lui le compteur avec le plus de possibilités du marché, pour plus de souplesse dans votre utilisation.

CFR21 Part 11 intégré

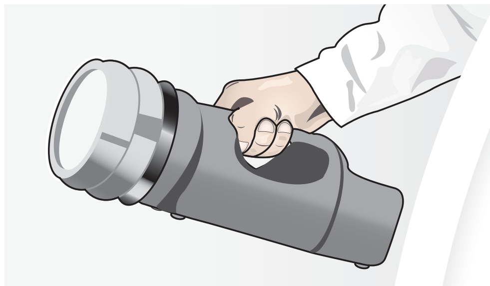
Le logiciel du Scan® répond aux recommandations de la FDA, notamment sur les signatures électroniques, les audit trail, et la sécurité des résultats. La gestion des comptes utilisateurs est intégrée dans le logiciel, pour une meilleure sécurité et une souplesse d'utilisation. Le superviseur peut gérer directement les comptes et mots de passe, sans toujours faire appel à l'administrateur réseau !

CFR 21
Part 11

Applications

Industries pharmaceutiques

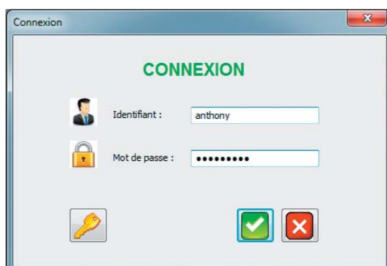
Contrôle de salle blanche



Le Scan® 4000 permet la lecture et l'enregistrement des boites venant d'un échantillon d'air, lors du contrôle bactériologique des salles blanches.

Avec Scan® 4000, vous avez une traçabilité complète sur votre qualité d'air. Vos auditeurs seront ravis !

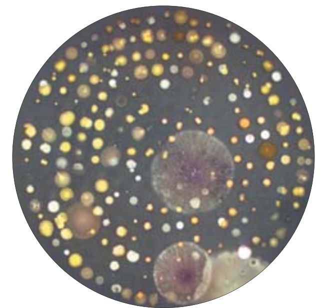
De plus, la gestion intégrée dans le soft du CFR21 part 11 depuis la V8 permet plus de sécurité, avec plus de souplesse !



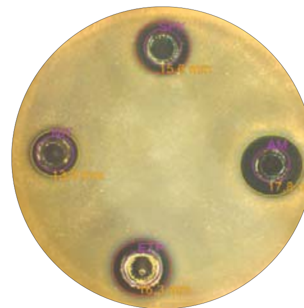
Mesure d'efficacité d'antibiotiques

Lors de la fabrication d'antibiotiques, il est nécessaire de vérifier l'efficacité de l'antibiotique produit.

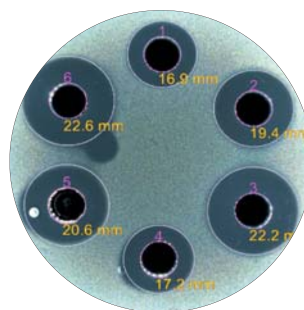
Scan® 4000 permet la lecture de zones d'inhibition, que ce soit avec peni-cylindres, en place ou retirés, puits de gélose ou pastilles de papier.



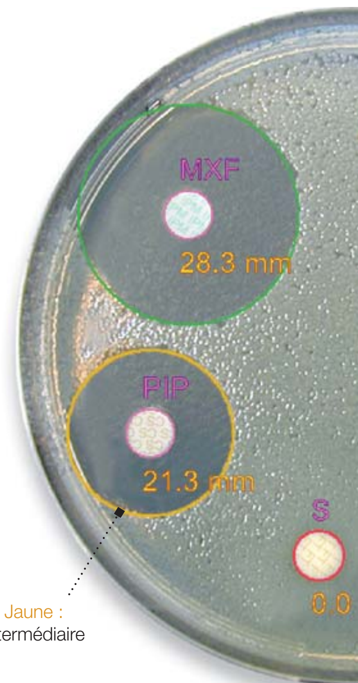
Analyse d'air
sur TSA



Péni-cylindres retirés
sur gélose TSA

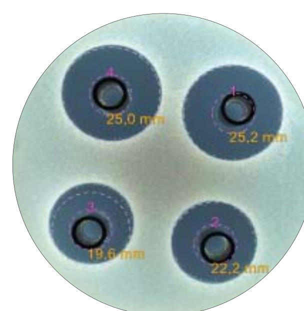


Puits
sur gélose TSA

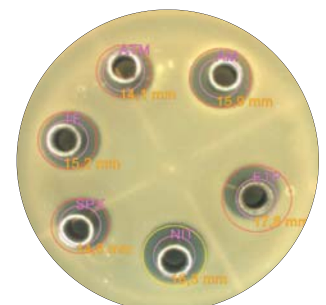


Jaune :
intermédiaire

Boite de Petri ronde
ø 90 mm



Peni-cylindres
sur gélose TSA



Peni-cylindres
sur gélose TSA

Industries médicales et vétérinaires

Pour les laboratoires de bactériologie, les hôpitaux et cliniques, le Scan® 4000 permet de lire des boites rondes jusqu'à 12 pastilles d'antibiotiques et des boites carrées de 16 pastilles.

Vous pouvez mémoriser vos masques et analyser les boites en quelques secondes.

Le résultat de la sensibilité au contact de l'antibiotique est rapide et la visualisation des résultats est claire :

- Rouge : résistant
- Jaune : intermédiaire
- Vert : sensible

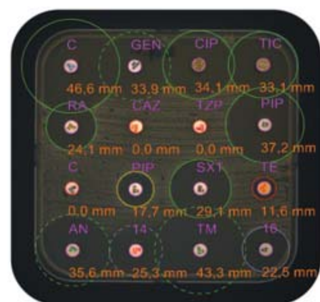
L'image couleur de la boite de Petri est de haute qualité.

Bases de données incluses + liste personnalisable

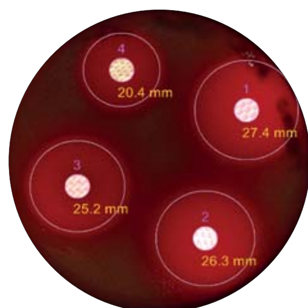








Boite de Petri carrée ø 120 mm

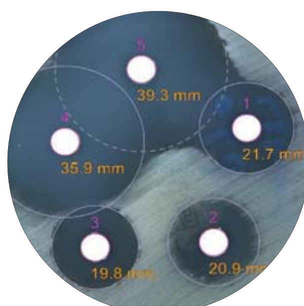


Pastilles sur gélose au sang

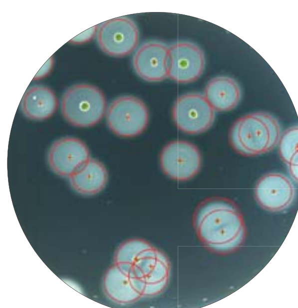
MOX
0.0 mm
STR
31.3 mm
NOR
17.0 mm

Vert : sensible

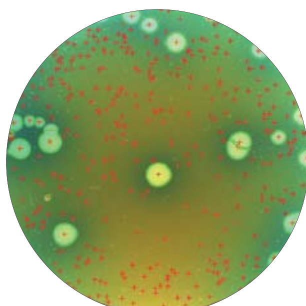
Rouge : résistant



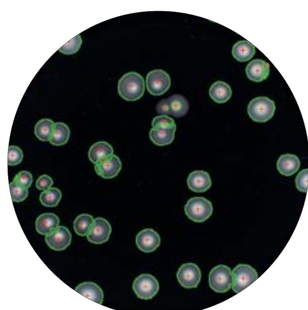
Pastilles sur gélose Mueller Hinton



Staphylococcus sur gélose Baird Parker



Pseudomonas sur gélose Hektoen



Legionella sur gélose GVPC

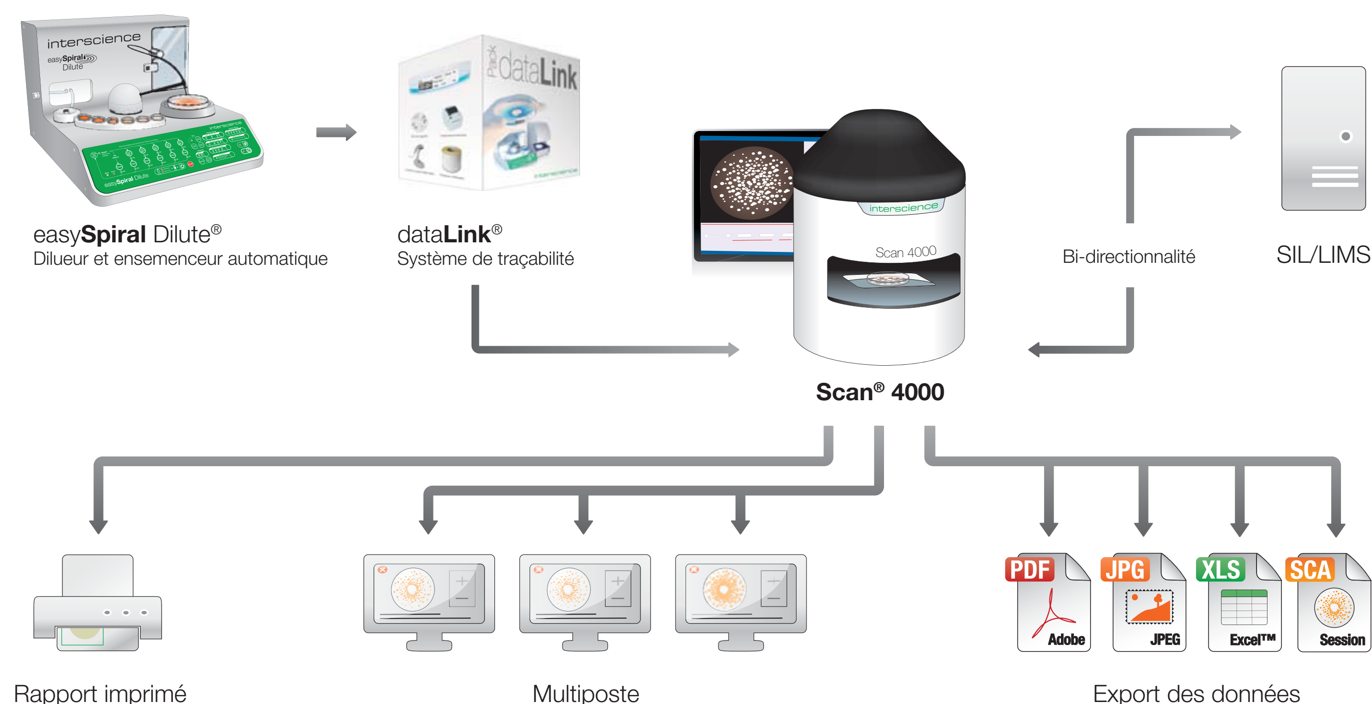
Industries agroalimentaires

Pour les industries agroalimentaires, lors de l'analyse microbiologique l'étape du comptage de colonies est capitale.

Le Scan® 4000 compte les colonies avec export des résultats et garanties de traçabilité sur tous les supports utilisés dans les laboratoires.

Les résultats sont instantanés sur boites de Petri (55-150 mm), sur boites ensemencées en Spiral®, Petrifilm™, RIDA™ Count, Compact Dry™ et membranes de filtration.

Traçabilité



Impression des résultats

Vous pouvez exporter vos résultats sur votre PC ou les archiver au format Excel™, PDF, SCA, BIO. Vous pouvez également exporter les images depuis la caméra au format JPEG, PNG et BMP.

Boite avant comptage

Boite après comptage

Intégrez votre logo sur vos rapports

interscience

Exclusion areas

UFC/mL : 5,87E+01

UFC : 164

Ø 143,7 mm

Supprimées : 4

Echantillon

Echantillon analysé avec SCAN 4000®, version 7.0.10

Informations sur l'échantillon

Nom opérateur :	Anthony	N° échantillon :	1	UFC/mL :	5,87E+01
Réglages :	Flore totale	Nbre d'UFC :	164	Dilution :	1
Date Heure :	01/06/2015 13:01:02	Surface (%) :	279 %		

Vos commentaires

Commentaires :

2 UFC ajoutée(s) manuellement -- 4 UFC supprimée(s) manuellement --
R.A.S.

Exemple de rapport imprimé

Résultat de l'analyse

Plate & Count System® + dataLink®



easySpiral Dilute® et Scan® 4000

Plate & Count System® + dataLink® vous offre des résultats rapides, efficaces depuis l'ensemencement automatique jusqu'au comptage des colonies avec une traçabilité totale.

- **ÉCONOMIES CONSIDÉRABLES** : Gain jusqu'à 75 % en temps, consommables et espace
- **RAPIDE** : Cycle complet d'ensemencement en 25 secondes et comptage en 1 clic. Pas de saisie manuelle, le compteur de colonies Scan® se règle automatiquement.
- **FIABLE** : Résultats répétables et reproductibles jusqu'à 98 %
- **TRAÇABILITÉ COMPLÈTE AVEC** data**Link®** : Sauvegarde automatique des données et des résultats

Comment ça fonctionne ?



ÉTAPE 1

Ensemencer avec easySpiral Pro® ou Dilute.

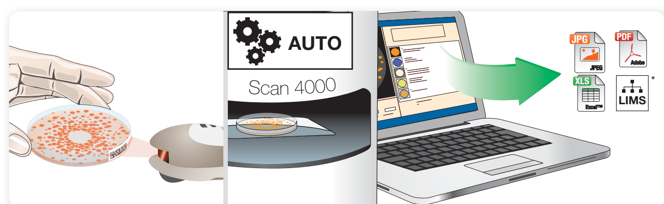
Le logiciel de supervision easySpiral® récupère les données de l'ensemenceur.



ÉTAPE 2

Imprimer l'étiquette avec le code Datamatrix. Coller l'étiquette sur la boite de Petri ensemencée et placer en incubation.

... Incubation 24-72 h



ÉTAPE 3

Une fois les colonies développées, scanner le code Datamatrix. Le compteur de colonies Scan® se règle automatiquement grâce aux données de l'étiquette Datamatrix. Cliquer sur « COMPTER ». Exporter les données.

* Compatibilité LIMS à vérifier.

Accessoires



data**Link®**
Système de traçabilité totale
Réf. 410 100



Lecteur code-barres
Traçabilité en 1 clic
Réf. 522 000

Spécifications techniques

	Scan® 4000
Référence	438 000
Caméra	Caméra couleur ultra HD CCD
Lentille	Lentille japonaise ultra HD
Zoom numérique	x 64
Résolution	5 megapixels
Temps de comptage	1000 colonies par seconde
Taille minimum de colonie	0,05 mm
Éclairage	White LED Dome
Système d'éclairage	Automatique : 6 combinaisons, éclairage blanc par dessus et/ou dessous, fond noir
Comptage	Automatique avec contrôle manuel
Boites de Petri rondes jusqu'à ø 150 mm Boites de Petri carrées 120 mm	✓
Dénombrement des ensemencements en masse, en surface, Spiral® et cercle	✓
Dénombrement sur géloses chromogènes	✓
Lecture jusqu'à 16 antibiogrammes	✓
Dénombrement sur Petrifilm™	✓
Dénombrement sur RIDA™ Count	✓
Dénombrement sur Compact Dry™	✓
Dénombrement sur membranes de filtration	✓
Détection automatique de pastilles, de puits de gélose ou de péni-cylindres	✓

	Scan® 4000
Résultats / export des données	Session recomptable, rapport PDF, JPEG, PNG, BMP, Excel™
Détection des couleurs	7 couleurs sur la même boite
Connexion LIMS/SIL	✓
Connexion USB	✓
Langues	Anglais, Français, Japonais, Chinois, Russe, Espagnol
Dimensions (l x p x h)	47 x 47 x 64 cm
Poids	24,4 kg
Boîtier	Inox
Alimentation	100-240 V~ 50/60 Hz
Système d'exploitation	Windows™ 7 ou 8 ou ultérieur
Processeur	Quadri-cœurs recommandé, Intel i5 ou i7 ou AMD FX 6000 ou supérieur
RAM	3 Go
Équipements	Port USB / Lecteur de CD-ROM
Écran	1280 X 1024 pixels et plus

Livré avec : CD-ROM du logiciel Scan®, câble d'alimentation, 3 boites étalon, manuel d'utilisation, notice simplifiée d'utilisation

Garantie 3 ans / Mise à jour gratuite du logiciel pendant 3 ans (après enregistrement de la carte de garantie)

Production certifiée











Gamme Scan®



Scan® 300
L' Essentiel
Réf. 436 300



Scan® 500
L'Efficace
Réf. 436 000



Scan® 1200
La Haute définition
Réf. 437 000



Scan® 4000
La Ultra haute définition
Réf. 438 000

Contactez-nous pour plus d'informations sur la gamme Scan®.

Votre contact commercial

interscience **INTERNATIONAL**
30, ch. Bois Arpents - 78860 St Nom - FRANCE
T: +33 (0)1 34 62 62 61 - F: +33 (0)1 34 62 43 03
info@interscience.fr - www.interscience.fr

interscience **USA & CANADA**
199 Weymouth ST. - ROCKLAND - MA 02370 - USA
T: +1 781 792 2133 - F: +1 781 792 2134
info@interscience lab.com - www.intersciencelab.com

interscience **CHINA**
上海市徐汇区吴兴路277号锦都大厦718室-200030
电话: +86 (0)21-64739390 - 手机: +86 189 3097 0733
sales.china@interscience.fr - www.interscience.fr/china

www.interscience.fr

FR